



ILLUMINAZIONE STRADALE

Lampione Solare CAPELLA™

18W - 2000 Lumen - 18Lux

Let the Light be Life™

TECNOLOGIA

Il nuovissimo lampione solare **CAPELLA™** è il sistema di ultima generazione nel campo dell'illuminazione stradale. Sviluppato dalla **Istar Solar®** dopo anni di ricerca, il sistema del tutto autonomo e molto efficiente, permette di illuminare strade, incroci, parcheggi auto, giardini e molti altri luoghi dove manca la rete elettrica o dove non si vogliono eseguire lavori di scavi o installazione di cavi, con molti vantaggi in più anche rispetto al tradizionale lampione solare con lampada sox.

L'innovativa lampada a Led ad altissima **efficienza luminosa** è composta da soli **SEI Led High Power a "luce bianca"** ed è gestita elettronicamente da un Led Driver: **18Lux** di flusso luminoso, **111 lumen/W** ed un basso consumo: **solo 18W**, con una **vita media di 60.000 ore**.

Il frutto della ricerca nel campo avanzato dell'illuminazione elettronica a Led ci permette di poter avere un piccolo sistema con grandi prestazioni, riducendo il peso, lo spazio, la quantità moduli, batterie, componenti e di conseguenza anche una riduzione dei costi. Infatti il lampione necessita di soli due moduli fotovoltaici da **60 Wp** per le installazioni in centro-sud Italia (per le regioni del nord italia consultare la scheda tecnica) e due batterie da **80Ah**.

Durante il giorno il modulo fotovoltaico produce energia elettrica che viene immagazzinata nella batteria. Dopo il tramonto, l'energia viene sfruttata per accendere la lampada a Led.

L'accensione al tramonto e lo spegnimento all'alba, avvengono automaticamente attraverso un interruttore crepuscolare integrato nel regolatore di carica **Rigel™10** sempre della **Istar Solar®** con controllo a microprocessore, il quale permette anche di poter programmare l'accensione della lampada a seconda delle esigenze.

La centralina **Rigel™10** è studiata appositamente per i sistemi autonomi e di illuminazione e racchiude in sé tutte le funzioni principali utili al funzionamento del sistema: regolatore di carica con funzioni di controllo dello stato della batteria e interruttore crepuscolare programmabile.

Tutte queste funzioni integrate in un unico ed intelligente regolatore rendono il sistema molto efficiente e semplice, evitando così di inserire nel lampione più componenti.

Il lampione solare **CAPELLA™** è molto facile da installare e la sua completa autonomia dalla rete elettrica lo rende efficace anche in caso di black out.

I vantaggi dei Sistemi Solari ISTAR SOLAR a tecnologia LED:

- Risparmio Energetico
- Minor inquinamento luminoso
- Impatto Ambientale ridotto: totale assenza di metalli inquinanti, conformità RoHS
- Maggior Durata: Le Lampade a tecnologia LED hanno una vita enormemente superiore: >60.000 ore
- Maggior uniformità ed efficienza luminosa
- Migliori prestazioni - Tempo di accensione e riaccensione immediato
- Miglior mantenimento dell'erogazione dei Lumen nel tempo comparata con lampade tradizionali
- Sicurezza Stradale: Rendering dei colori più elevato e reale ed effetto vibrazione nullo
- Luce Bianca fredda senza produzione di calore
- Manutenzione ridottissima
- Tecnologia Verde: Il sistema è completamente autonomo e funziona con la sola **LUCE SOLARE**

ISTAR SOLAR® S.r.l.

Area Industriale Tito Scalo - 85050 Tito Scalo (PZ) ITALY

Tel. +39 0971 485157 Fax +39 0971 651970 E-Mail: info@istarsolar.com Web: www.istarsolar.com



ILLUMINAZIONE STRADALE

Lampione Solare CAPELLA™

Let the Light be Life™

Configurazione standard del "Lampione Solare Capella"

Il lampione solare **Capella** è equipaggiato con:

- N. 1 Modulo Fotovoltaico **IS110P - 110Wp**
 - N. 1 Armatura in alluminio pressofuso, completa di led ed elettronica di controllo, da 18W
 - N. 1 Centralina elettronica con funzione crepuscolare e regolatore di carica
 - N. 2 Batterie ermetiche n AGM al Pb-acido da 80 Ah 12V, esenti da manutenzione
 - N. 1 Braccetto porta armatura orientabile in qualsiasi direzione
 - N. 1 Struttura porta modulo angolata a 45° con sistema di fissaggio alla testa del palo, zincato a caldo diametro 90 mm
- (E' possibile fornire su richiesta la struttura testa palo, porta modulo con vano batteria)

Diametro esterno consigliato alla testa del palo: **90 mm**

Moduli fotovoltaici da utilizzare in base alla latitudine:

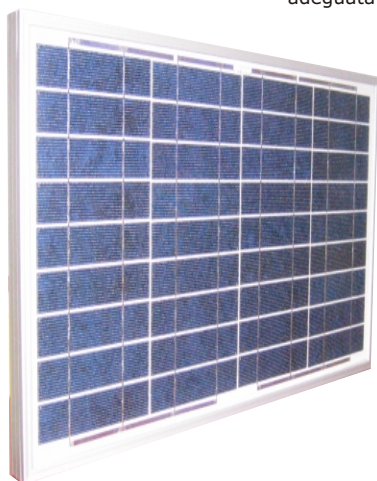
Centro/Sud ITALIA (da 30° a 43° N):

N.1 modulo fotov. IS110P - 110Wp poli

Nord ITALIA (da 44° a 47°N):

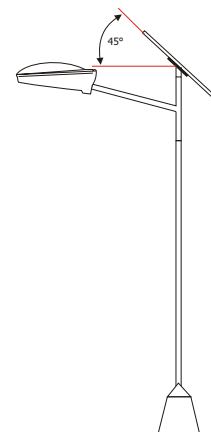
N.1 modulo fotov. IS3000P - 150 Wp poli

Nota: I lampioni solari sono dimensionati per un funzionamento di circa 12 ore per notte, con una autonomia di 4-5 giorni di funzionamento in assenza di sole. Tuttavia con il protrarsi di cattivo e/o condizioni non ottimali di esposizione dei moduli, le batterie potrebbero scaricarsi completamente e la lampada rimarrà spenta fino a quando si ripristineranno le condizioni di adeguata ricarica della batteria

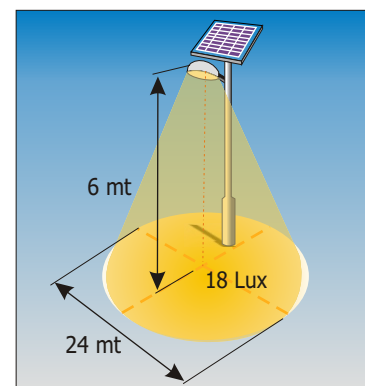
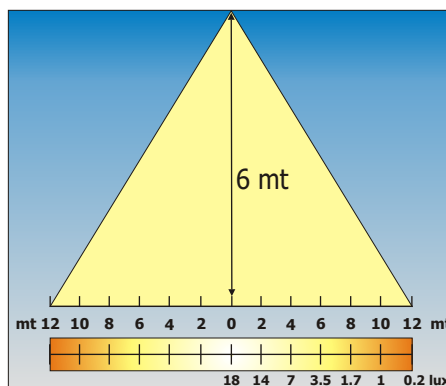
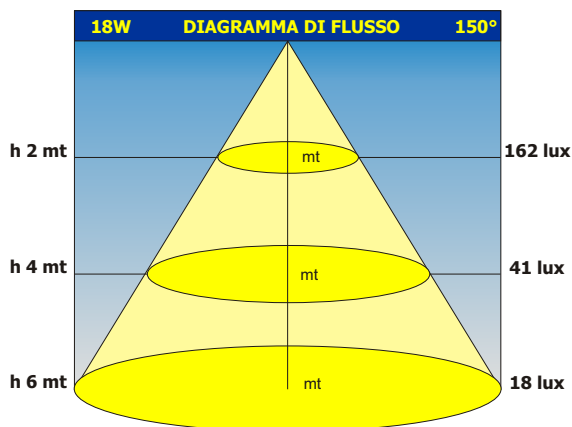


Led High Power Luce Bianca	6 LED
Alimentazione	12 VDC
Colore	K 6.500
Intensità luminosa	Lux 18
Flusso luminoso	Lm 2000 (111 Lm/W)
Consumo	18 Wh
Vita media lampada LED	>60.000 ore
Installazione tipica dal suolo	6 mt
Diametro del cono di luce*	24 mt
Temperatura operativa	°C da -10 a +50

* Vedi diagrammi riportati in basso



Dati Illuminotecnici



Conformi alle direttive: 2006/95/EC - 2004/108/EC

Istar Solar® si riserva il diritto di modificare le caratteristiche del prodotto senza alcun preavviso



ISTAR SOLAR® S.r.l.

Area Industriale Tito Scalo - 85050 Tito Scalo (PZ) ITALY

Tel. +39 0971 485157 Fax +39 0971 651970 E-Mail: info@istarsolar.com Web: www.istarsolar.com



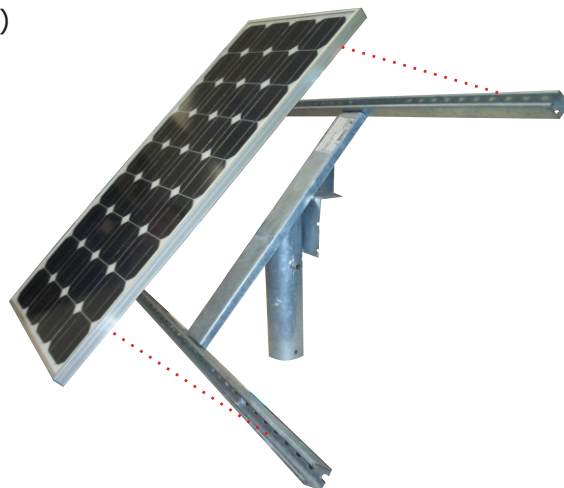
ILLUMINAZIONE STRADALE

Lampione Solare **CAPELLA™**

Let the Light be Life™

Struttura testa palo - porta modulo

(per palo da 90mm)
con Tilt: 45°

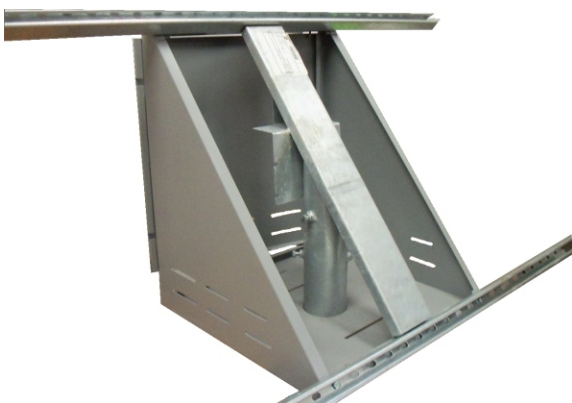


Braccetto porta armatura

ACCESSORI

Struttura testa palo con Box batterie (per palo da 90mm)

Su richiesta e sovrapprezzo è possibile fornire la struttura testa palo sia per il fissaggio del modulo, che per ospitare la centralina e le batterie.



ISTAR SOLAR® S.r.l.

Area Industriale Tito Scalo - 85050 Tito Scalo (PZ) ITALY

Tel. +39 0971 485157 Fax +39 0971 651970 E-Mail: info@istarsolar.com Web: www.istarsolar.com